

# ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Калвис (Москва)

Том: 16 Номер: 1 Год: 2022

## ПРОЦЕССЫ ПОЛУЧЕНИЯ И СВОЙСТВА ПОРОШКОВ

- ☐ ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКОДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА  
ТИТАНООБЪЕМНЫМ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ ЕГО ИОНОВ НАТРИЕМ,  
РАСТВОРЕННЫМ В РАСПЛАВЕ  $\text{BaCl}_2\text{-CaCl}_2\text{-NaCl}$  4-16  
*Лебедев В.А., Поляков В.В.*

- ☐ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ  
МЕТАЛЛИЧЕСКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА СИСТЕМЫ  
 $\text{Al-Si-Mg-SiC}$ , ПОЛУЧЕННОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА  
МЕХАНИЧЕСКОГО ЛЕГИРОВАНИЯ 17-25  
*Шавнев А.А., Неруш С.В., Курбаткина Е.И., Косолапов Д.В., Медведев П.Н.*

## ТЕОРИЯ И ПРОЦЕССЫ ФОРМОВАНИЯ И СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

- ☐ МЕХАНИЗМ ЖИДКОФАЗНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ  $(\text{VCo}_{0,4000,53}\text{-C})\text{-C}$  С  
НИКЕЛИДОМ ТИТАНА 26-35  
*Авдеева Ю.А., Ермаков А.Н., Лужкова И.В., Аскарлова Л.Х.*

## ТУГОПЛАВКИЕ, КЕРАМИЧЕСКИЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ☐ КОМПОЗИЦИОННЫЙ АНТИФРИКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ  $\text{MOSi}_2\text{-MOS}_2$  36-42  
*Сморчков Г.Ю., Рачковский А.И., Баранов Г.В., Кондрохин Д.Н., Курганов С.С.*

- ☐ ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ХРОМА НА СТРУКТУРУ, СВОЙСТВА И  
АДГЕЗИЮ МЕДНОЙ СВЯЗКИ К АЛМАЗУ 43-48  
*Логоинов П.А., Марков Г.М., Рупасов С.И.*

## ПОРИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БИОМАТЕРИАЛЫ

- ☐ ОСОБЕННОСТИ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ С РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ 49-56  
*Горина В.А., Чеблакова Е.Г.*

## НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

- ☐ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ И ДИНАМИЧЕСКАЯ  
УСТАЛОСТЬ КВАРЦЕВЫХ ВОЛОКОН С МЕДНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ 57-65  
*Булатов М.И., Шацов А.А., Григорьев Н.С., Мальков Н.А.*

## APPLICATION OF POWDER MATERIALS AND FUNCTIONAL COATINGS

	<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СПЛАВА FE-NI-CU С ПОЛЫМИ КОРУНДОВЫМИ МИКРОСФЕРАМИ</b>	66-75
	<i>Бычкова М.Я., Манакова О.С., Ахметов А.С., Кайсинов А., Авдеенко Е.Н., Логинов П.А., Воротыло С.</i>	
	<b>ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ ЖЕЛЕЗА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ФРИКЦИОННОГО ПОРОШКОВОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ МЕДИ, РАБОТАЮЩЕГО В УСЛОВИЯХ ТРЕНИЯ СО СМАЗКОЙ</b>	76-87
	<i>Ильющенко А.Ф., Лешок А.В., Дьячкова Л.Н., Бирюков В.П.</i>	